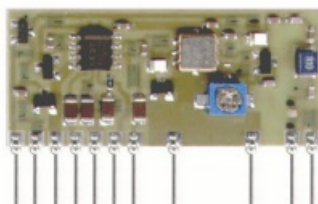


FM audio transmitter • *Trasmettitore FM audio*

mod. TX FM AUDIO



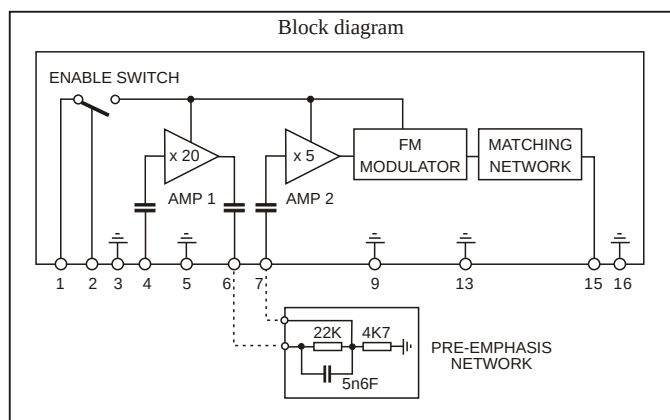
(Scale 1:1)

FM audio transmitter usable in conjunction with mod. **RX FM AUDIO** receiver module.

Ideal for applications like audio HI-FI transmission, radio call alert and remote control (DTMF) systems. **ETS 300 220** homologable.

*Modulo trasmettitore FM audio abbinabile al modulo ricevitore mod. **RX FM AUDIO**. Ideale per applicazioni quali trasmissione audio HI-FI, allarme via radio (telesoccorso) e controllo remoto (DTMF). Omologabile **ETS 300 220**.*

Block diagram



Pin-out

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1) +12V | 7) Input 2 (LF) |
| 2) Tx-Enable (5÷12V) | 9) Ground |
| 3) Ground | 13) Ground |
| 4) Input 1 (LF) | 15) RF Output |
| 5) Ground | 16) Ground |
| 6) Output 1 (LF) | |

Technical Specification

- * High-reliability SIL thick-film hybrid circuit ;
- * Carrier frequency : 433.8 MHz obtained by SAW resonator ;
- * FM modulation with $\Delta f_{MAX} = \pm 75$ KHz ;
- * Modulation sensitivity : 100 mVpp in order to reach Δf_{MAX} (see application note) ;
- * Audio bandwidth : 20 Hz to 30 KHz ;
- * Supply : +12V $\pm 10\%$;
- * 15 mA consumption with TX enabled (pin 2 = 5 to 12V) ;
- * Null consumption with TX disabled (pin 2 = 0V) ;
- * LF input impedance : 10 K Ω ;
- * RF output impedance : 50 Ω ;
- * RF output power with 50 Ω load : <10 mW (+10 dBm) ;
- * Switch-on time lower than 100 μ s ;
- * Endowed with tx-enable facility (pin 2) by means of TTL or CMOS logics ;
- * Possible insertion of a pre-emphasis network ;
- * Dimensions : 40.6 x 19 x 4.5 mm. Pin pitch 2.54 mm ;

* Application Note available on paper/Internet

This information may be subject to revision without notice. AUR^{EL} makes no warranty and assumes no liability in connection with any use of this information .
Variazioni senza preavviso delle presenti informazioni non implicano responsabilità da parte AUR^{EL}. L'acquirente assume ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto.

Caratteristiche Tecniche

- * Realizzazione su allumina ad alta affidabilità intrinseca ;
- * Frequenza portante : 433,8 MHz ottenuta mediante risuonatore SAW ;
- * Tipo di modulazione : FM con $\Delta f_{MAX} = \pm 75$ KHz ;
- * Sensibilità di modulazione : 100 mVpp per raggiungere Δf_{MAX} (vedi nota applicativa) ;
- * Banda audio : da 20 Hz a 30 KHz ;
- * Alimentazione a +12V $\pm 10\%$;
- * Assorbimento con TX attivo (pin 2 = 5÷12V) : 15 mA ;
- * Assorbimento nullo con TX disattivato (pin 2 = 0V) ;
- * Impedenza d'ingresso BF : 10 K Ω ;
- * Impedenza di uscita RF : 50 Ω ;
- * Potenza di uscita RF misurata su carico da 50 Ω : <10 mW (+10 dBm) ;
- * Tempo di commutazione On-Off < 100 μ s ;
- * Possibilità di abilitare la trasmissione (pin 2) mediante logiche TTL o CMOS ;
- * Possibilità di inserimento rete di pre-enfasi ;
- * Dimensioni : 40,6 x 19 x 4,5 mm. Pins passo 2,54 mm ;

* Nota Applicativa disponibile su carta/Internet